

А. А. Рохацевич, Л. П. Авдашкова
(БТЭУ ПК, Гомель)

АВТОМАТИЗАЦИЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ

В настоящее время сохранение и укрепление здоровья студентов является актуальной задачей. В связи с этим для контроля и оценки уровня физического здоровья студентов разработана информационная система, которая позволит ускорить анализ физического состояния студентов.

Оценка уровня физического здоровья включает в себя большое количество показателей (например жизненный индекс, силовой индекс, индекс Робинсона и другие).

Первым этапом создания автоматизированной информационной системы (АИС) является изучение и анализ предметной области [1, с. 93]. В ходе анализа были выявлены требования к АИС.

На следующем этапе была спроектирована база данных [2, с. 54] и реализована с помощью СУБД MS Office Access 2010. В результате проектирования получили модель данных.

После создания базы данных было разработано пользовательское приложение для работы с базой данных и оценки уровня физического здоровья. Приложение было реализовано в интегрированной среде разработки Delphi [3, с. 35].

Доступность и понятность разработанного приложения дает возможность работать с ним пользователю с базовыми знаниями персонального компьютера.

Литература

1 Рудикова, Л. В. Проектирование баз данных : учеб. пособие для студентов вузов по специальностям «ПО ИТ», «Информационные системы и технологии (в экономике)» / Л. В. Рудикова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2009. – 352 с.

2 Оскерко, В. С. «Компьютерный практикум по технологиям баз данных». Для студентов экономических специальностей вузов / В. С. Оскерко, З. В. Пунчик. – БГЭУ, 2004. – 120 с.

3 Колосов, С. В. «Программирование в среде Delphi». Для студентов специальностей «Автоматизированные системы обработки информации» и «Автоматическое управление в технических системах» вузов / С.В. Колосов. – БГУИР, 2004. – 440 с.